

Indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiții **“EFICIENTIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN COMUNA DUMITRA, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD”**

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general;

Indicatorii tehnico-economici prezentați astfel:

Pentru întreaga investiție:

Valoare investiție: 1,748,571.00 ron fără TVA; respectiv 2,077,537.00 ron cu TVA.

Valoare investiție C+M: 1,561,000.00 ron fără TVA; respectiv 1,857,590.00 ron cu TVA.

Durata estimată de realizare a investiției este de 12 luni

Lucrarea se va realiza într-o singură etapă, investiția cuprinde modernizarea localității Dumitra.

b) indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

Elemente fizice:

Numărul aparatelor de iluminat noi tip LED 60 W: - 236 buc.

Numărul aparatelor de iluminat noi tip LED 45 W: - 72 buc.

Numărul aparatelor de iluminat noi tip LED 30W: - 69 buc.

Numărul aparatelor de iluminat noi tip LED 25 W: - 52 buc.

Numărul aparatelor de iluminat noi tip LED 20 W: - 131 buc.

Puterea instalată totală [kW]: - 25.07 kW

Montare console de susținere aparate de iluminat: - 560 buc.

Implementare sistem de telegestiune - 560 buc.

Montare cablu de alimentare tip CYYF 3x1,5 mmp: - 2240m;

Montare cleme tip CDD 15 IL: - 1680 buc;

Prin montarea noilor aparate de iluminat public tip LED vor apărea următoarele influențe favorabile:

- *Asupra mediului:*

- reducerea poluării prin diminuarea gazelor cu efect de seră – datorită reducerii consumului de energie electrică;

- Impact minim asupra mediului la scoaterea din uz: LED-urile nu conțin substanțe daunătoare cum ar fi mercurul, plumbul sau alte substanțe chimice, aparate de iluminat cu LED-uri scoase din uz sunt 100 % reciclabile și ecologice;

- Poluare luminoasă redusă.

- *Din punct de vedere economic:*

- Reducerea costului de întreținere-mentinere a sistemului de iluminat public;

- Eficiență ridicată.

- *Din punct de vedere social:*

- Realizarea unei uniformități mai bune datorită montării aparatelor de iluminat tip LED pe toate străzile;

- Ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;

- Nediscriminarea și egalitatea tuturor consumatorilor prin asigurarea unui standard unitar calitativ și uniform răspândit teritorial în comunitate;

- Dezvoltarea durabilă a sistemului de iluminat public;
- Îmbunătățirea calitatii iluminatului public.

c) indicatori financiari, socioeconomi, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;

Economie de energie realizată: **25.35 %**

Consum estimat de energie electrică după investiție: **85,614.05 kWh/an;**

Reducere CO₂ (%): **25.35 %**

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata estimată de realizare a investiției este de 12 luni.